

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 50 万吨重质碳酸钙精细加工技术改造项目

建设单位 (盖章): 安徽省池州市天元钙业有限公司

编制日期: 2021 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 50 万吨重质碳酸钙精细加工技术改造项目		
项目代码	2020-341702-30-03-023456		
建设单位联系人	林其寿	联系方式	18056610908
建设地点	池州市贵池区梅龙街道郭港工业园		
地理坐标	东经 117°36'3.69" 北纬 30° 44' 47.14"		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	60 石墨及其他非金属矿物制品
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	池州市贵池区经济和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	贵经信[2020]9 号
总投资（万元）	10006	环保投资（万元）	185
环保投资占比（%）	1.85%	施工工期	5
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	25100
专项评价设置情况	无		
规划情况	本项目属于改扩建项目，项目在原厂址上进行改扩建，根据池州市自然资源和规划局出具的建设工程规划许可证（建字 341702202000021）可知，安徽省池州市天元钙业有限公司年产 50 万吨重质碳酸钙精细加工技术改造项目选址符合土地利用规划要求。		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 本项目位于池州市贵池区梅龙镇郭港村，根据《安徽省生态保护红线划定方案》，项目选址不在生态保护红线范围内，项目在采		

	<p>取相应环境保护和节能减排措施后，项目的建设和运营不会突破环境质量底线和资源利用上线，项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策进行说明，本项目不属于国家产业政策中淘汰、限制类项目，符合国家产业政策，因此本项目的建设符合“三线一单”要求。</p> <p>（1）生态保护红线符合性判定</p> <p>根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120 号）及附件《安徽省生态保护红线》，本项目位于池州市贵池区梅龙镇郭港村，项目建设不涉及《安徽省生态保护红线》划定的生态红线区域，因此本项目建设符合安徽省生态保护红线相关要求。</p> <p>（2）环境质量底线符合性判定</p> <p>根据池州市 2020 年环境质量状况公报，项目所在区域为达标区；本项目所在区域地表水为长江，根据公报数据，长江各监测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准；区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求，项目所在区域声环境质量良好。根据工程分析，企业严格落实环评提出的各项污染防治措施，则本项目在运营期废气均能达标排放，周边大气环境功能能维持现状；无生产废水产生，对水环境影响较小；项目噪声能达标排放，周边声环境功能能维持现状。各类固废均能得到妥善处理。</p> <p>综上，本项目的实施不会触及环境质量底线，项目区域环境质量能维持现状。</p> <p>（3）资源利用上线符合性判定</p> <p>本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单符合性判定</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》以及《池州市城市总体规划》中相应环境功能区的负面清单，本项目不属于负面清</p>
--	--

	<p>单中的产业。</p> <p>综上分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。</p> <p>2、其他规划符合性分析</p> <p>2.1 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性</p> <p>2017 年 7 月 13 日，环境保护部、发展改革委、水利部联合印发了《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88 号），《长江经济带生态环境保护规划》提出实行负面清单管理。即：“长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。”</p> <p>本项目的建设不在岸线 1 公里范围内，且本项目符合国家产业政策，不在相关负面清单范围内，本项目的建设符合《长江经济带生态环境保护规划》要求。</p> <p>2.2 与《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》相符性</p> <p>根据《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21 号）中“开展“禁新建”行动”：</p> <p>①严禁 1 公里范围内新建项目</p> <p>2018 年 7 月起，长江干流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪排涝工程、河道治理、供取水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批为开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经</p>
--	---

	<p>开工建设项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。</p> <p>②严控 5 公里范围内新建项目</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁审批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建扩建化工项目。</p> <p>③严管 15 公里范围内新建项目</p> <p>长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目，禁止建设没有能耗容量的项目，禁止建设单耗改与安徽省主要工业产品能耗限额的项目，严格控制新上能耗 2 万吨标煤以上高能耗项目，燃煤项目必须经过煤炭减量替代。在岸线开发。河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家制定的长江经济带市场准入禁止限制目录。实现备案、环评、安评、能评、水保、洪评等事项并联审批，强化部门协同监管。所有新建项目必须做到“三同时”。未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。</p> <p>符合性分析：本项目安徽省池州市贵池区梅龙镇郭港村，本项目距离长江最近点距离为 1.45km，且本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，本项目在落实相关环保设施后，运营期产生污染较小，故与《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21 号）相符。</p> <p>2.3 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析</p> <p>根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号）以及安徽省人民政府印发《安徽省打赢蓝天保</p>
--	---

	<p>卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政[2018]83 号），安徽省属于重点区域范围，方案主要要求为：</p> <p>（1）优化产业布局：积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求；加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。</p> <p>符合性分析：本项目不属于重污染企业，不在关停之列。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（2）严格控制“两高”行业产能：严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施；严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度；严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。</p> <p>符合性分析：本项目不属于“两高”行业，不在禁止建设行业之列；项目符合《产业结构调整指导目录》要求。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（3）强化“散乱污”企业综合整治：全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动；根据国家规定，细化“散乱污”企业及集群整治标准；实行拉网式排查，建立管理台账；按照“先停后治”的原则，实施分类处置；列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至合规工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。</p> <p>符合性分析：本项目不涉及。</p> <p>分析结果：相符。</p>
--	--

	<p>（4）深化工业污染治理：持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治；推进重点行业污染治理升级改造；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值；有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。</p> <p>符合性分析：本项目废气均经相应治理设施治理后达标排放，且大气污染物全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（5）加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系：继续实施煤炭消费总量控制；实施“煤改气”和“以电代煤”；开展燃煤锅炉综合整治；加强散煤治理；提高能源利用效率；加快发展清洁能源和新能源。</p> <p>符合性分析：本项目以电为能源，不涉及煤炭消耗。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>（6）加强扬尘综合治理：严格施工扬尘监管；因地制宜稳步发展装配式建筑；将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价；重点区域建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>符合性分析：本项目施工过程严格按照相关规定要求进行扬尘综合治理。</p> <p>分析结果：相符。</p> <p>综合分析，项目的建设符合打赢蓝天保卫战三年行动计划要求。</p> <p>2.4 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）相符性分析</p> <p>严防“散乱污”企业反弹。各城市完善动态管理机制，实现“散乱污”企业动态清零。将完成整改的企业及时移出“散乱污”清单，</p>
--	---

对新发现的“散乱污”企业建档立册，及时纳入管理台账。进一步夯实网格化管理，落实乡镇街道属地管理责任，定期开展排查整治工作，发现一起、整治一起。坚决防止已关停取缔的“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，坚决遏制反弹现象。创新监管方式，充分运用电网公司专用变压器电量数据以及卫星遥感、无人机等技术，扎实开展“散乱污”企业排查及监管工作。

持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。

本项目属于技改项目，项目运营期产生的废气、废水、噪声及固废均得到有效合理处理、处置，不属于“散乱污”企业；项目运营期间无有机废气产生、排放。因此，本项目的建设基本符合《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2020〕62 号）相关要求。

2.5 与《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》相符性分析

拟建项目属于其他非金属矿物制品制造项目，与《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》的相关要求符合性详见下表。

表 1-1 与《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》符合性分析表

序号	相关要求	拟建项目条件符合性	符合性
1	除为本企业终端应用项目和下游产品项目配套建设所需外，新建项目原则上必须年处理矿石达到 10 万吨以上，也不得新建普通级氧化钙项目、400 目以下的低端粉体材料项目。	项目属于改扩建项目，项目年加工重质碳酸钙粉 50 万吨，其中 400 目以下 20 万吨/年，600~1250 目 30 万吨/年	符合

	2	破碎、研磨和煅烧设备及工艺等不得选用产业政策淘汰设备和工艺，需采用《产业结构调整指导目录》鼓励类工艺和装备。磨粉项目应选用带收尘装置的新型雷蒙磨、振动磨、球磨、立磨、MTA 系列欧式梯形磨机及相应配套工艺。煅烧项目所使用窑炉单位产品能耗不得高于 125Kgce/t，新建项目必须使用尾气余热回收利用的新型节能窑炉，鼓励使用天然气等清洁能源	本项目破碎工序选用颚式破碎机、重锤破碎机、圆锥破碎机均不属于产业政策淘汰设备和工艺。粉磨工艺选用新型雷蒙磨同时均配套相应的废气处理措施。	符合
	3	厂区建设应符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）等相关要求和相关防尘技术规程。除炉窑等大型设备外，其它生产设备必须在标准厂房内运行，不得露天作业。原辅材料、产成品、固体废弃物等存储应设置在封闭的建筑物内，不得露天堆放	本项目厂区建设符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）等相关要求和相关防尘技术规程；颚式破碎机、重锤破碎机、圆锥破碎机、振动筛分机、等生产设备均在标准厂房内运行；原辅材料、产成品、固体废弃物等存储均设置在封闭的建筑物内，均不露天堆放。	
	4	所有破碎、研磨及运输设备须用隔音材料进行封闭。噪声控制效果必须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。工业企业厂界环境噪声不得超过规定的排放限值。夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB(A)。夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。	本项目破碎、筛分等设备均采用减震垫进行减震，厂房采用隔声材料，噪声控制效果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。	符合
	5	必须对所有扬尘点安装布袋收尘器或喷淋装置，输送廊道实行全封闭，成品堆放应实行封闭管理并采取抑尘措施。防尘效果必须达到职业卫生标准和环保标准。其中厂区内扬尘应满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，环境空气中综合浓度检测结果达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。	本项目对所有喂料点安装喷淋装置，成品均存放于封闭式成品仓库内。本项目厂区内扬尘满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，环境空气中综合浓度检测结果达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求。	符合

	6	使用列入《“能效之星”产品目录》和《节能机电设备（产品）推荐目录》（有效期内）的产品或其他能效标准达到 1 级的机电设备，配置无功补偿设备，设备运行期间功率因素不得低于 95%。不得采用《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》等明令淘汰、限制的工艺和装备。	本项目使用列入《“能效之星”产品目录》和《节能机电设备（产品）推荐目录》（有效期内）的产品或其他能效标准达到 1 级的机电设备，并且配置无功补偿设备，设备运行期间功率因素不低于 95%。不使用《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》等明令淘汰、限制的工艺和装备。	符合
	7	企业必须循环用水，水渠管道布局合理，切实做到雨污分流。建设沉淀池进行污水处理，沉淀容量应与企业产能及生产工艺相适应。排放口应设告示牌，排放水必须符合环保要求。	雨污分流，生产区以外的雨水通过地面排水沟，直接排入地势较低的项目区东北侧；运营期车辆冲洗废水沉淀处理后回用；本项目洗砂生产线废水、经自建污水处理设施（絮凝沉淀+压滤）处理后，自流至清水池，作为洗砂生产线用水；初期雨水经收集进入初期雨水池沉淀后厂区内综合利用，不外排。	符合
	8	在封闭的建筑物内，地面应达到硬化，要求矿石（原料）应有固定堆放场地，成品半成品需划定区域摆放，做到整齐划一。要设有专用的废渣堆存处置场地，并符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。危险污染物的产生、收集、贮存、运输及处置应严格执行危险废物相关管理规定。	本项目原料及成品暂存于封闭式车间内，地面均达到硬化要求；本项目设有一般固废暂存间，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。	符合
	9	对日常操作设备每天至少擦拭 1 次以上，对室内设备、管道每周至少清洁 1 次以上，对室外设备（如炉窑等）、管道每月至少清洁一次以上，并建立清洁保洁台帐，确保设备清洁无积尘、无污渍。设立保洁岗位，配置移动式洒水设备，清扫车间及厂区地面卫生，确保地面整洁。	本项目建成后，将做到：对日常操作设备每天至少擦拭 1 次以上，对室内设备、管道每周至少清洁 1 次以上，并建立清洁保洁台帐，确保设备清洁无积尘、无污渍；设立保洁岗位，配置移动式洒水设备，清扫车间及厂区地面卫生，确保地面整洁。	符合
	根据表 1-1 分析可知，拟建项目的建设是符合《池州市非金属矿产品加工行业绿色工厂规范条件》中相关要求			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>随着科学技术的进步，单纯利用非金属矿物原料或选矿粗加工产品，已在很多方面不能适应市场发展的需要，非金属矿物的深加工已成为非金属矿行业发展的必然趋势。钙业产品是目前化工中最热门的产业之一，主要在于它广泛用于塑料、橡胶、造纸、建材、日用化工、医药、食品、涂料等行业，与人们的生活密切相关，所以有着广泛的市场和良好的经济效益。</p> <p>同时在煤电工业中，为了保证燃煤锅炉烟气的达标排放，需要对烟气进行脱硫处理，重质碳酸钙是一种价廉易得的脱硫剂，用其作为脱硫剂吸收烟气中 SO_2，脱硫效率大于 90%。</p> <p>2004 年安徽省池州市天元钙业有限公司（原安徽池州天元钙业科技有限公司）投资 1451.85 万元于池州市贵池区梅龙镇郭港村建设“12 万吨/年重质碳酸钙生产线项目”，项目于 2005 年取得池州市环境保护局有关项目的审批意见。2005 年 6 月，项目完成建设，年加工 12 万吨重质碳酸钙粉，主要供应给九华电厂用作烟气脱硫系统的脱硫剂。</p> <p>安徽省池州市天元钙业有限公司以市场为导向，同时紧抓国家营造的良好发展环境支撑民营企业改革发展的机会，适应国家产业政策调整需要，拟进行升级改造项目。</p> <p>2020 年 6 月 4 日池州市贵池区经济和信息化局予以贵经信[2020]9 号文确认安徽省池州市天元钙业有限公司年产 50 万吨重质碳酸钙精细加工技术改造项目备案。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》[国务院 682 号令]的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）本项目属于“二十七 30、非金属矿物制品业 60 石墨及其他非金属矿物制品 其他”，本项目应编制环境影响报告表，受建设单位委托，南京睿华勘察设计研究院有限公司承担该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了环境影响报告表。</p>
------	--

2、项目建设内容和工程规模

项目占地 25100 平方米，约 37.65 亩，场地内现有厂房及配套设施用房约 4000 平方米，本次规划新建 1500 平方米研发中心 1 栋，改扩建生产车间及仓库约 18500 平方米；购置全自动喂料机、颚式破碎机、重锤破碎机、圆锥破碎机、雷蒙磨、振动筛、打包机等设备 40 台套，同时配套建设电力、绿化与环保等工程，项目建成后，形成年产 50 万吨重质碳酸钙生产能力。

建设项目主要建设内容详见下表。

表 2-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	技改前工程内容及规模	技改后工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	位于厂区南侧建设生产车间约 1620 平方米	于已建车间东侧即厂区东南侧新建 1#生产车间约 3150 平方米，于厂区北侧建设 2#生产车间约 1950 平方米	
储运工程	成品库	共设 6 座成品仓，每座 50m ³	2#生产车间新增 6 座成品仓	
	原料仓库	建设 1#原料库位于厂区中部，建筑面积约 1050 平方米	保留 1#原料库，新建设 2#原料库约 2050 平方米	
辅助工程	办公区	办公区位于厂区东北侧，建筑面积约 800 m ²	建设办公综合楼约 1400 m ²	
公用工程	供排水系统	生活用水取自供水管网雨污分流。 生活污水经化粪池预处理后接入污水管网。	生活用水取自供水管网 项目实行清污分流，雨污分流。废水主要为生活污水。生活污水经过化粪池预处理后纳入污水管网，车辆冲洗水沉淀回用，定期补充。	
	供电系统	街道电网接入	街道电网接入	
环保工程	废气治理	破碎段、粉磨包装段分别配套集气收集收集后由一套布袋除尘器进行处理后由 15m 排气筒外排。	有组织粉尘控制措施：破碎工序设于地下配套袋式除尘器，过程产生的粉尘经收集后由袋式除尘器处理再通过 15m 排气筒（DA001、DA004）外排（风量：20000m ³ /h，排气筒内径 0.8m，收集 95%，去除效率 99%）。 筛分工序密闭，配套袋式除尘器，过程产生的粉尘经收集后由袋式除尘器处理再通过 15m 排气筒（DA002、DA005）外排（风量：10000m ³ /h，排气筒内径 0.6m，收集 95%，去除效率 99%）。 粉磨与包装过程产生的粉尘共用一套袋式除尘器处理，处理后由 15m 排气筒（DA003、DA006）外排（风量：20000m ³ /h，排气筒内径 0.8m，收集 95%，去除效率 99%）。	1#生产车间与 2#生产车间相同布置

		无组织粉尘控制措施:项目原料室内堆存,各生产工序均位于车间内,入料口进行三侧一顶式封闭,厂房内配套雾化喷淋设施,道路硬化配套洒水措施,厂区入口设置车辆冲洗平台。	
废水治理	生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网	项目实行清污分流,雨污分流。废水主要为生活污水。生活污水经过化粪池预处理后纳入污水管网,车辆冲洗水沉淀回用,定期补充。	
噪声防治	隔声、减振、消声等降噪措施,基础减振,绿化降噪。	隔声、减振、消声等降噪措施,基础减振,绿化降噪。	/
固废处置	生活垃圾委托环卫部门后集中处置;除尘器收集的粉尘返回生产线重新利用。	生活垃圾委托环卫部门后集中处置;除尘器收集的粉尘返回生产线重新利用。	/

3、产品方案及规模

本项目技改后与原有项目生产规模及产品方案见表。

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	技改前生产能力	技改后生产能力	备注
重质碳酸钙(400目以下)	100000t/a	200000t/a	技改后 1#生产车间年产 10 万吨, 2#生产车间年产 15 万吨
重质碳酸钙 600~1250 目	20000t/a	300000t/a	技改后 1#生产车间年产 10 万吨, 2#生产车间年产 25 万吨

4、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

本项目技改后与原有项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见表:

表 2-3 主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况一览表

序号	名称	单位	技改前消耗量	技改后消耗量	备注
1	石灰石	t/a	120000	500000	主要组分 CaCO ₃
2	水	t/a	1272	1272	
3	电	万 kWh/a	376	800	

5、主要设备

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	技改前		技改后		备注
		单位	数量	单位	数量	
1	颚式破碎机	台	1	台	2	项目改扩建后 1#生产车间与 2#生产车间布置相同
2	重锤破碎机	台	1	台	2	
3	圆锥破碎机	台	0	台	2	
4	雷蒙机	台	0	台	2	
5	球磨机	台	1	台	0	
6	振动筛	台	1	台	2	
7	打包机	台	2	台	4	
8	中间仓	座	2	座	8	
9	成品仓	座	6	座	12	

项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。

6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员为 100 人，三班制，每班工作 8h，年工作天数为 300 天。

7、厂区平面布置

总平面布置原则：结合场地现状条件，合理布置建、构筑物，使工艺流程合理，管线短捷，人货流畅通；符合防火、安全、卫生等，有关规范的要求，为工厂安全生产创造有利条件。

项目占地25100平方米，约 37.65 亩，场地内现有厂房及配套设施用房约 4000 平方米，本次规划新建1#、2#生产车间、2#原料库、机修车间、综合楼等配套设施。厂区内生产区和办公区近期设置了一个出入口，生产与办公厂区内部自然区分开，远期规划道路贯通后厂区主要入口为现状老入口，次要入口为北部规划入口，厂区内道路环通，主次分明。项目总平面布置详见附图。

1、本项目生产工艺流程

(1) 生产工艺流程

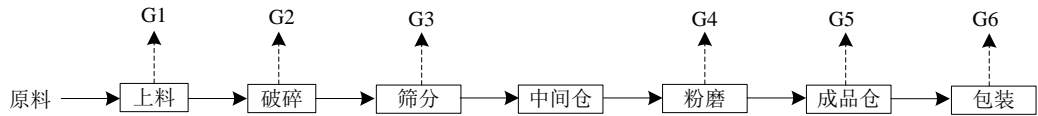


图 2-1 本项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

项目共设两个生产车间即 1#生产车间、2#生产车间，两个车间分别配套设置喂料机、颚式破碎机、重锤破碎机、圆锥破碎机、雷蒙磨、振动筛、打包机等设备，2 个车间布置设备一致，生产内容一致。

项目原料来自于附近矿山，矿石进厂前已清洗，厂内不再进行清洗。矿石进厂后进行破碎、筛分、粉磨加工形成重质碳酸钙粉。

(1) 上料

项目原料主要为附近矿山的尾矿石，通过铲车铲入料斗上料，过程会产生粉尘，通过上料口设置“三侧一顶”式封闭，并配套喷淋降尘措施。

(2) 破碎

项目破碎分为三道破碎，一破为颚式破碎，主要将大块径的矿石进行破碎；二破为重锤破碎，三破为圆锥破碎，主要将中等块径矿石破碎成符合要求的矿石进入下一道工序，过程中会产生破碎粉尘，设计将破碎工序设于地下，同时配套除尘设施进行处理。

(3) 筛分

破碎后的物料进入振动筛进行筛分，筛分后的物料根据不同粒径与品味进入中间料仓，物料通过中间料仓规律卸料通过输送带进入磨机粉磨加工，筛分。

(4) 粉磨

项目粉磨选用高效雷蒙磨机，通过雷蒙磨机粉磨加工得到所需规格产品通过提升装置输送至成品仓，粉磨过程中会产生粉尘。

(5) 包装

通过包装机进行成品包装，过程会产生粉尘。。

2、主要污染工序

本项目运营期主要污染分析详见下表：

表 2-7 本项目主要污染物分析一览表

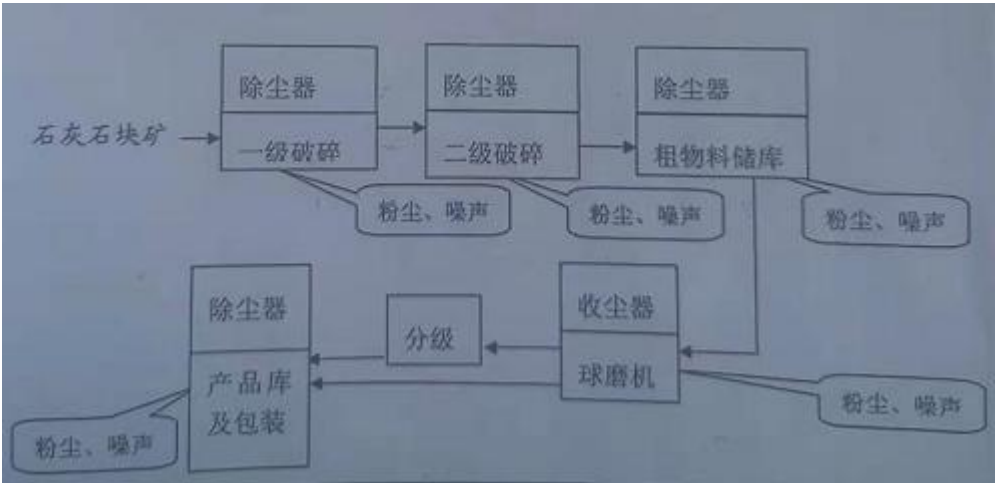
污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	工艺粉尘	进料、破碎、筛分、磨粉、包装等	粉尘
废水	生活污水	职工生活	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅
噪声	生产设备噪声	设备运行过程	机械噪声
固废	生活固废	职工生活	生活垃圾
	生产固废	除尘工序、包装	回收粉尘、废包装材料

2004 年安徽省池州市天元钙业有限公司（原安徽池州天元钙业科技有限公司）投资 1451.85 万元于池州市贵池区梅龙镇郭港村建设“12 万吨/年重质碳酸钙生产线项目”，项目于 2005 年取得池州市环境保护局有关项目的审批意见。2005 年 6 月，项目完成建设，年加工 12 万吨重质碳酸钙粉。

项目建设后一直未进行验收。

根据收集项目环评资料与现场调查，整理原有项目存在问题如下。

1. 项目生产工艺



2.项目污染物产排情况

内 容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产 生量	排放浓度及排 放量	污染防治措施
大气污 染物	破碎、球 磨、圆库	粉尘	<70g/m³ 41300t/a	≤70mg/m³ 41.3t/a	主要产尘环节配套袋式 除尘器处理
水污染 物	生活污 水	SS	100mg/L, 0.96t/a	0	生活污水经化粪池预处 理后排入污水管网进九 华电厂污水
		COD	200mg/L, 1.92t/a		
		BODs	5mg/L, 0.048t/a		
固体废 物	职工生 活	生活垃圾	23 .0t/a	0	环卫部门处置

3.现有项目存在主要环境污染问题及整改措施

根据规划设计，本次项目是在原有项目基础上进行改扩建，保留厂区部分生产建筑，新建标准化生产车间以及原料库，拆除原有淘汰设备，更进生产设备。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

1.1 环境质量公报数据

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于池州市贵池区梅龙镇郭港村，因此采用 2020 年池州市环境质量状况公报中的结论。

表 3-1 项目区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率(%)	达标情况
SO ₂	90%年均浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	90%年均浓度	26	40	65	达标
PM ₁₀	90%年均浓度	51	70	72.8	达标
PM _{2.5}	90%年均浓度	34	35	97.1	达标
CO	95%24 小时平均浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	90%最大 8h 平均浓度	140	160	87.5	达标

上表可知，项目所在区域基本污染物（PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、O₃、CO）均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准要求，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.4.1 项目所在区域达标判断 6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。”因此判定项目所在区域为达标区。

区域
环境
质量
现状

	<div>2、水环境质量现状</div> <div>项目所在区域地表水为长江。按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行评价，2020 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、白洋河、龙泉河、七星河共计 9 条河流共计 16 个断面，其中达到 I 类水的断面有 2 个，占 12.5%；达到 II 类水的断面有 14 个，占 87.5%。湖库类共有 2 个国省控断面，2 个断面水质均达到 III 类。平天湖水质为 III 类，影响水质类别主要因子总磷的浓度较去年下降了 6.1%；清溪河城区 4 个监控断面的水质为 II 类-V 类，水质与去年相比有所下降，影响水质类别的主要污染因子为氨氮。</div> <div>3、声环境质量现状</div> <div>本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点，因此不进行声环境现状监测。</div>																																				
环境 保护 目标	<div>大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。</div> <div>表 3-3 项目周边大气环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="3">大气环境</td><td>刘家冲</td><td>117.603192</td><td>30.746752</td><td>居住区</td><td>200 人</td><td>二类区</td><td>东南</td><td>110</td></tr><tr><td>老屋冲</td><td>117.599308</td><td>30.748651</td><td>居住区</td><td>500 人</td><td>二类区</td><td>西北</td><td>165</td></tr><tr><td>方冲</td><td>117.600381</td><td>30.741280</td><td>居住区</td><td>80 人</td><td>二类区</td><td>南</td><td>500</td></tr></table> <div>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</div> <div>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</div> <div>生态环境：项目位于产业园区内，项目用地范围内无生态环境保护目标。</div>	环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m	X	Y	大气环境	刘家冲	117.603192	30.746752	居住区	200 人	二类区	东南	110	老屋冲	117.599308	30.748651	居住区	500 人	二类区	西北	165	方冲	117.600381	30.741280	居住区	80 人	二类区	南	500
环境要素	名称			坐标							保护对象	保护内容		环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m																					
		X	Y																																		
大气环境	刘家冲	117.603192	30.746752	居住区	200 人	二类区	东南	110																													
	老屋冲	117.599308	30.748651	居住区	500 人	二类区	西北	165																													
	方冲	117.600381	30.741280	居住区	80 人	二类区	南	500																													

1、废气排放标准

本项目颗粒物排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015)中限值要求。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》(DB31/933—2015)

污染物	最高允许 排放浓度	排气筒 (m)	最高允许排放 速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限制	
				监控点	浓度
颗粒物	30mg/m ³	15	1.5	周界外浓 度最高处	0.5mg/m ³

2、废水排放标准

项目无生产废水；项目生活污水纳管排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准。

表 3-5 项目污水排放标准一览表

污染物	标准限值 (mg/L)	执行标准
pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
COD	500	
BOD ₅	300	
SS	400	

3、噪声执行标准

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，具体标准值详见下表。

表 3-6 营运期噪声排放标准

标准类别	标准限值 [dB (A)]		标准来源
	昼间	夜间	
2 类	60	50	GB12348-2008

4、固体废弃物执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>1、总量控制原则</p> <p>根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发〔2016〕74 号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号），目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）等四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>根据项目排污特点，本项目纳入总量控制要求的主要污染物是烟（粉）尘。</p> <p>2、总量控制建议值</p> <p>项目废气中的烟(粉)尘有组织排放量约为 6.175t/a,无组织排放量约为 1.7t/a。</p> <p>3、总量控制实施方案</p> <p>本项目的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方可实施该项目。</p>
-------------------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目施工期主要为生产车间建设以及设备安装。</p> <p>1、施工期扬尘污染防治措施</p> <p>项目施工应严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）以及《安徽省大气污染防治条例》（2015.3.1）对施工扬尘进行防治。施工单位应当按照工地扬尘污染防治方案的要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，严格按照“六个百分百”的要求做好污染防治措施，即施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；土方开挖 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。</p> <p>①施工期间其边界应设置不低于 2.5 米高的围挡，出入口位置配备车辆冲洗设施，完善排水设施，防止泥土粘带，洗车作业地面和连接进出口的道路必须硬化，控制出口车辆泥印在 10m 内，可有效抑制施工扬尘的影响。易产生扬尘的机械尽量设置在远离周边环境敏感点的地方。</p> <p>②对于超过 2 天以上的渣土堆、裸地应使用防尘布覆盖或喷涂凝固剂等方式防尘，所有粉料建材必须覆盖或使用料仓封闭存放，施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施。</p> <p>③选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气达到有关标准，保持车身清洁，防止运输过程中泥土脱落。</p> <p>④为减少渣土和污泥的运输扬尘对环境的污染，渣土和污泥必须实行封闭运输，运输车辆应具备封闭式加盖装置，按制定路线行驶；调运渣土和污泥的车辆必须将车辆清洗干净，严禁夹带泥沙。在运输路线选取上，应选择沿线敏感点少的路段，尽可能不要从居民点经过。施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运。易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输，如水泥运输。</p> <p>⑤施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。</p> <p>⑥施工路面含尘量很高，尤其遇到干旱少雨季节，道路扬尘污染较为严重，因此环评建议为防止扬尘对局部环境空气的影响，当空气污染指数大于 100 或 4</p>
---------------------------	---

	<p>级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫;在空气污染指数 80~100 时应每隔 4 小时保洁一次,洒水和清扫交替使用;当空气污染指数大于 100 时,应加密保洁;当空气污染指数低于 50 时,可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。另外施工道路在修建时可加铺碎石、砂子,尽量减少扬尘的污染。</p> <p>⑦合理安排施工,尽量缩短建设工期,防止施工扬尘对周围的环境影响,项目施工完成后,应尽快完成渣土清理和绿化、硬化防尘工作。</p> <p>⑧加强环境管理,不断提高施工人员的环保意识和法制观念。</p> <p>2、施工期噪声污染防治措施</p> <p>在施工期,噪声影响主要来自施工机械和运输车辆所产生的噪声,其噪声源强在 85~100dB(A)。建筑场界噪声控制应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)要求执行。本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响:</p> <p>(1) 建筑施工选用低噪声设备,加强设备的维护管理,增加消声、减噪装置等使源强低于 80dB (A);</p> <p>(2) 安排好施工时间,禁止当日 22 时至次日 6 时及午间 12 时至 14 时进行产生噪声污染的施工作业。</p> <p>3、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、撒落的砂石料、原有建筑物拆除产生的建筑垃圾等。</p> <p>施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用,防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理,则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇,产生恶臭,传染疾病,从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。</p> <p>因此对于施工中的固体废弃物应集中堆放及时清理,外运到环卫部门指定地点,防止露天长期堆放可能产生的二次污染。</p> <p>4、施工期废水污染防治措施</p> <p>合理安排施工工序,并预先搞好施工场地排水工作,保证排水系统畅通。施工单位应备有防雨薄膜,遇上暴雨,用于遮盖临时土方堆场,减少雨水冲刷。填方应及时采取碾压工程措施,减少雨水冲刷泥土的流失量。</p> <p>实行雨污分流,在施工时,设置临时废水沉淀池一座,施工中含有泥浆的</p>
--	--

	<p>废水经沉淀后回用，补充施工用水或处理达标后排放。</p> <p>修建挡土墙、设临时排水沟渠：施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。</p> <p>施工场地利用周边公厕，生活污水集中收集经化粪池处理后用作周围农田农肥使用，不外排。</p> <p>在采取上述措施后，该项目废水对周边水体不会造成明显影响。</p> <p>5、施工期生态保护措施</p> <p>本项目对生态环境产生破坏的因素主要为土地平整时的生态破坏和水土流失，主要体现在：破坏地表植被、对土壤的影响、地形地貌的变化、土地利用方向的发生改变以及易产生水土流失等生态问题。在施工过程中切实做好各种生态保护措施，施工结束后再因地制宜地进行生态恢复，将可使施工生态环境影响降低到最低限度。主要防护措施包括：</p> <p>（1）在优化主体工程设计的同时，进行规范施工。</p> <p>（2）施工单位应与气象部门保持密切联系，随时了解降雨时间、强度，尤其是大雨和暴雨，以便雨前做好防护措施，如雨前将填铺的松土及时压实等。</p> <p>（3）施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠导排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。水土流失主要集中于雨季，工程应尽可能避开雨季施工。在不得已情况下在雨季施工，土石方在项目内保持平衡，并应采取随挖、随运、随铺、随压的方法，以便最大程度减少松散土的存在，并做好场地排水工作，保证排水沟畅通和及时清淤等</p>
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气														
	1.1 废气污染源强汇总														
	项目废气污染物排放源详见下表。														
	表 4-1 本项目有组织废气源强及排放情况														
	序 号	污 染 源	污 染 物 名 称	产生情况			排放情况			治理措施				排 放 方 式	排 气 筒 编 号
				浓 度 (mg/ m ³)	速 率 (kg/ h)	产 生 量 (t/a)	浓 度 (mg/ m ³)	速 率 (kg/ h)	排 放 量 (t/a)	措 施 类 别	处 理 能 力 (m ³ / h)	处 理 效 率	是 否 可 行 技 术		
	1	1 # 生 产 车 间	破 碎 颗 粒 物	989. 6	19. 79	142. 5	9.89 6	0.1 979	1.42 5	破碎置 于地下 +集气 收集+ 布袋除 尘器	200 00	99 %	是	连 续	DA001
	2		筛 分 颗 粒 物	329. 86	3.2 98	23.7 5	3.29 9	0.0 329 8	0.23 75	筛分过 程密闭 +布袋 除尘器	100 00	99 %	是	连 续	DA002
	3		粉 磨 、 包 装 颗 粒 物	989. 6	19. 79	142. 5	9.89 6	0.1 979	1.42 5	集气收 集+布 袋除尘 器	200 00	99 %	是	连 续	DA003
	4	2 # 生 产 车 间	破 碎 颗 粒 物	989. 6	19. 79	142. 5	9.89 6	0.1 979	1.42 5	破碎置 于地下 +集气 收集+ 布袋除 尘器	200 00	99 %	是	连 续	DA004
	5		筛 分 颗 粒 物	329. 86	3.2 98	23.7 5	3.29 9	0.0 329 8	0.23 75	筛分过 程密闭 +布袋 除尘器	100 00	99 %	是	连 续	DA005
	6		粉 磨 、 包 装 颗 粒 物	989. 6	19. 79	142. 5	9.89 6	0.1 979	1.42 5	集气收 集+布 袋除尘 器	200 00	99 %	是	连 续	DA006

表 4-2 本项目有组织废气执行标准和监测要求										
排气筒参数						污染因子	执行标准		监测频次	
编号	名称	坐标（经度/纬度）	高度（m）	直径（m）	温度（℃）		标准名称	限值要求（mg/m ³ ）		
DA001	1#破碎排气筒	117.600607 30.746140	15	0.8	20	颗粒物	DB31/933—2015	30	1次/年	
DA002	1#筛分排气筒	117.600596 30.746108	15	0.6	20					
DA003	1#粉磨排气筒	117.300746 30.746258	15	0.8	20					
DA004	2#破碎排气筒	117.601379 30.747353	15	0.8	20					
DA005	2#筛分排气筒	117.601444 30.747288	15	0.6	20					
DA006	2#粉磨排气筒	117.601540 30.747235	15	0.8	20					

表 4-3 建设项目无组织废气污染源强													
污染物产生单元或装置	编号	污染因子	产生量		排放量		面积	高度	执行标准		监测要求		备注
			kg/h	t/a	kg/h	t/a			m ²	m	标准名称	限值要求	
生产区	M1	颗粒物	5.9	42.5	0.236	1.7	25100	8	DB31/933—2015	0.5mg/m ³	厂界	1次/年	

表 4-4 项目实施后废气排放汇总						
序号	污染物名称	单位	产生量	削减量	排放量	备注
1	颗粒物	t/a	617.5	611.325	6.175	有组织
			42.5	40.8	1.7	无组织
			660	652.125	7.875	合计

1.2 废气污染源强

本项目生产过程产生的废气主要为上料粉尘（G1）、破碎粉尘（G2）、筛分粉尘（G3）、粉磨粉尘（G4）、包装粉尘（G5）以及物料转运等其他过程产生的无组织粉尘。

	<p>(1) 上料粉尘 (G1)</p> <p>项目原料由铲车运送至进料斗对破碎机进行供料。在投料过程中会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》，类比同类型的矿石加工项目，上料过程粉尘排放因子取 0.02kg/t-产品，1#生产车间与 2#生产车间重质碳酸钙粉产量均为 25 万吨/年，则 2 个车间上料过程粉尘产生量分别为 5t/a。</p> <p>(2) 破碎粉尘 (G2)</p> <p>本项目两个车间分别配套有设有颚式破碎机、重锤破碎机、圆锥破碎机，用于原料三级破碎。破碎过程中会有粉尘产生，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社，1989）的数据可知，一级破碎和筛选粉尘产生量为 0.25kg/t（石料），二级、三级破碎和筛选粉尘产生量约为 0.75kg/t（石料）。本项目原料一级破碎后直接进行二级、三级破碎，综合考虑破碎粉尘产生量取 0.6kg/t（石料）。则本项目 1#生产车间与 2#生产车间破碎粉尘产生量均为 150t/a。</p> <p>本项目破碎工序设置于封闭破碎车间内，颚式破碎机置于地下，一级破碎后经提升机直接进入二破、三破，该生产过程全封闭。本次评价要求在锤式破碎机出料口设置集气收集将粉尘收集进入布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒高空排放。集气收集效率以 95%计，风机风量为 20000m³/h，全年有效运行时间按 7200h 计，则两个生产车间有组织破碎粉尘产生速率为 19.79kg/h，产生浓度为 989.6mg/m³，布袋除尘器除尘效率为 99%，处理后的粉尘排放量为 1.425t/a，排放速率为 0.1979kg/h，排放浓度为 9.896mg/m³。</p> <p>未被收集的无组织破碎粉尘量为 15t/a。</p> <p>(3) 筛分粉尘 (G3)</p> <p>项目原料破碎后通过皮带输送至筛分工序，根据类比《池州市保莱粉体有限公司年产 3 万吨碳酸钙粉体项目》分析，筛分粉尘产生量约为 0.1kg/t 筛分量，项目筛分量 50 万 t/a（1#车间 25 万 t/a，2#车间 25 万 t/a），则筛分粉尘产生量约为 50t/a（1#车间 25t/a，2#车间 25t/a）；评价要求筛分过程置于封闭区域内，同时设置集气收集，过程产生的筛分粉尘经收集进一套袋式除尘器处理后再经 15m 排气筒排放。集气收集效率以 95%计，风机风量为 10000m³/h，全年有效运行时间按 7200h 计，则两个生产车间有组织筛分粉尘产生速率为 3.298kg/h，产生浓度为 329.86mg/m³，布袋除尘器除尘效率为 99%，处理后的</p>
--	--

	<p>粉尘排放量为 0.2375t/a，排放速率为 0.03298kg/h，排放浓度为 3.299mg/m³。</p> <p>未被收集的无组织筛分粉尘量为 2.5t/a。</p> <p>(4) 粉磨粉尘</p> <p>本项目 1#生产车间与 2#生产车间分别设有 1 台雷蒙磨，粉磨后产品提升入成品仓。粉磨过程会产生粉尘。根据企业所提供资料以及类比《池州市保莱粉体有限公司年产 3 万吨碳酸钙粉体项目》分析，由于磨粉的气流循环使用，磨粉放空尾气携带的粉尘产生量约 0.5kg/t，则两个生产车间粉磨过程产生粉尘量分别为 125t/a。</p> <p>粉磨后产品通过提升装置输送至成品仓，再通过成品包装机袋装。产品包装过程会产生包装粉尘，项目包装与粉磨工序距离较近，因此本次评价建议粉磨与包装过程粉尘共一套废气处理设施。</p> <p>(5) 包装粉尘</p> <p>项目每个生产车间设置2台自动包装机进行包装，根据企业所提供资料以及类比《池州市保莱粉体有限公司年产3万吨碳酸钙粉体项目》分析，包装粉尘产生量按0.1kg/t-产品计算，则2个生产车间的包装粉尘产生量为25t/a。</p> <p>项目粉磨与包装共用一套除尘设施，废气经处理后通过 15m 排气筒外排。废气收集效率以 95% 计，风机风量为 20000m³/h，全年有效运行时间按 7200h 计，则两个生产车间有组织破碎粉尘产生速率为 19.79kg/h，产生浓度为 989.6mg/m³，布袋除尘器除尘效率为 99%，处理后的粉尘排放量为 1.425t/a，排放速率为 0.1979kg/h，排放浓度为 9.896mg/m³。</p> <p>未被收集的无组织破碎粉尘量为 15t/a。</p> <p>(6) 转运等其他过程无组织粉尘</p> <p>其他无组织粉尘产生于原料储存、装卸、输送等过程，根据类比调查，无组织粉尘产生量约 0.01kg/t 产品，则转运等过程无组织粉尘产生量约 5t/a。</p> <p>则项目区无组织粉尘产生量为 42.5t/a。</p> <p>本环评建议参考项目建设单位参考《安徽省大气污染防治条例》（2015.3.1）中的有关规定对厂区粉尘（扬尘）进行防治，根据企业建设情况，要求采取下列粉尘污染防治措施：</p> <p>①厂区内道路路面及生产作业区、物料堆放区的地面应作硬化处理。</p>
--	---

	<p>②落实人员和措施保持厂区道路及场地清洁，定期洒水。</p> <p>③建设封闭式原料库。</p> <p>④进料口三侧一顶封闭，并配套设置雾化喷淋设施。</p> <p>⑤建设封闭式生产车间。</p> <p>类比同行业经验数据可知，通过厂房等封闭措施的阻隔，约 80%粉尘沉降在室内，再通过喷淋降尘，约能削减 80%无组织粉尘扩散。</p> <p>因此，在落实以上粉尘防治措施后，预计项目区无组织粉尘排放量约 1.7t/a 无组织粉尘外排，排放速率为 0.236kg/h。</p> <p>1.3 废气污染防治措施及达标分析</p> <p>项目生产过程粉尘采用袋式除尘器处理工艺属于排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造（HJ1119—2020）中可行技术。</p> <p>1.4 防护距离设置</p> <p>①大气环境防护距离</p> <p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5 大气环境防护距离中：8.7.5.1 对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。</p> <p>由于本项目厂界外大气污染物短期贡献浓度均可达到环境质量浓度限值要求，因此可不设大气环境防护距离。</p> <p>②卫生防护距离</p> <p>工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。</p> <p>对于无组织排放的废气，需设置卫生防护距离，卫生防护距离 L 按下式计算：</p>
--	---

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^c + 0.25r^2)^{0.05} \bullet L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

A、B、C、D 为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取，见下表。

表 4-5 卫生防护距离的计算系数

计算 参数	5 年平均 风速(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

*：本项目的计算系数。

表 4-6 卫生防护距离的计算结果

排放源	污染物	面源参数			1 小时浓度标准 (mg/m ³)	卫生防护距离（m）	
		面源长度（m）	面源宽度（m）	排放速率（kg/h）		计算值	设定值
生产区	颗粒物	220	110	0.59	0.9	2.7	50

据以上计算结果，以及卫生防护距离的取值和提级等规定，建设项目完成后卫生防护距离是生产区域外 50m 的范围内。

③环境防护距离的确定

综合大气环境防护距离和卫生防护距离计算结果，本项目环境防护距离为项目厂界外 50m 范围。项目环境防护距离内无敏感目标。环评建议严禁在环境

防护距离范围区域内新建学校、医院和居民区等环境保护目标。

2、废水

项目用水环节主要为生活用水、喷淋用水、车辆轮胎清洗水等，废水主要是职工生活污水、车辆轮胎清洗废水。

2.1 废水污染源强

(1) 生活污水

该项目职工人数拟定为 100 人，用水量按 100L/d 计，则用水量为 10t/d（3000t/a）。排水系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.8t/d（2400t/a）。其主要污染物浓度 COD：350mg/L、NH₃-N：25mg/L，污染物产生量 COD：0.84t/a、NH₃-N：0.06t/a。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后纳入污水管网进入九华电厂污水处理站处理。

(2) 喷淋降尘

根据设计项目原料库、进料口、以及厂房内设置喷淋设施进行降尘，根据业主提供资料，喷淋设施用水量约为 1t/d（300t/a），喷淋用水全部损耗。

(3) 车辆清洗废水

项目车辆装卸、运输过程中车辆容易沾染灰尘，项目年运输 100 万 t（进出货），运送车辆载重为 30t/车，则全年运输车次为 33334 次，平均每天 112 车次，每次装车（卸料）完均对运输车辆进行冲洗后出厂，根据建设单位提供资料，项目车辆实际用水量约 0.1t/辆，则用水量为 11.2t/d（120t/a），过程中约 20%水份损失，其余 80%废水通过建设沉淀池沉淀后回用，清洗水定期补充，补充水量约 2.24t/d（672t/a）。

2.2 项目废水处理情况

项目实行雨污分流制，生活污水预处理后纳入污水管网接入九华电厂污水处理站处理；车辆冲洗废水通过设置 15m³ 沉淀池沉淀回用，不外排，项目无直接外排废水。

2.3 废水对水环境影响分析

该项目运营期生活污水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表

4 中三级标准后纳入污水管网进入九华电厂污水处理站处理；车辆冲洗水通过建设沉淀池沉淀回用于厂区，不外排，因此项目对水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目营运期噪声机械设备运行产生的噪声，其噪声源强详见下表。

表 4-7 项目主要噪声源强、防治措施及效果

序号	设备名称	数量	噪声值 (dB(A))	拟采取的措施	降噪效果 (dB(A))
1	颚式破碎机	2	93	车间内布置、减振等	20
2	重锤破碎机	2	90	车间内布置、减振等	20
3	圆锥破碎机	2	92	车间内布置、减振等	20
4	雷蒙机	2	80	车间内布置、减振等	20
5	振动筛	2	85	车间内布置、减振等	20
6	打包机	4	80	车间内布置、减振等	20

3.2 治理措施

为确保整个企业在日常生产过程中设备噪声不对周边环境产生不良影响，同时给车间操作人员创造良好的工作环境，要求建设单位做好以下工作，具体如下：

① 从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备。

② 合理布置厂区车间位置。在厂区的布局上，将高噪声设备尽量远离东南侧居民点，预防噪声对附近居民休息环境产生影响。

③破碎机筛分机等高噪声设备设置基础减振措施。

④生产车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。

⑤建立设备定期维护，保养的管理制度，加强机械设备维修保养，适时添加机油防止机械磨损，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。

3.3 预测分析

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T —预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} — 预测点的背景值, dB(A)

③户外声传播衰减

噪声在室外空间的传播, 由于受到遮挡物的隔断, 各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素, 计算时只考虑噪声随距离的衰减。

④无指向点声源几何发散衰减基本模式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: $L_p(r)$ 、 $L(r_0)$ —分别为测点 r 和 r_0 的噪声声级, dB(A);

r、 r_0 —分别为测点 1 和 2 对噪声源的距离, m, ($r > r_0$)。

预测结果如下:

表 4-8 项目运营期边界噪声贡献值预测

单位: dB(A)

序号	预测点	背景值		贡献值	叠加值		标准值	
		昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	53.6	43.5	46.4	/	/	60	50
2	南厂界	54.3	44.4	44.8	/	/	60	50
3	西厂界	53.9	43.6	49.1	/	/	60	50
4	北厂界	54.2	44.1	43.2	/	/	60	50

根据分析, 项目建成投产后, 在采取噪声污染防治措施的前提下项目厂界

噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值要求, 因此, 项目噪声对周围环境影响不大。

表 4-9 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	项目四周边界	等效 A 声级	1 次/季

4、固废

本次项目固体废物产生及排放情况详见下表。

表 4-10 本次项目固体废物源强及排放情况

序号	固体废物名称	产生工序	废物类别	危险废物编号	产生量	环评要求处置措施
1	收集的粉尘	废气处理	一般固废	/	652.125t/a	收集后返回生产线重新加工
2	污泥	废水治理		/	2.42t/a	收集后用作周边道路填复
3	废机油	机械维修	危险废物	HW08 900-214-08	1t/a	危废间暂存由委托有资质单位处置
4	含油抹布	机械维修	豁免管理	HW49 900-041-49	0.1t/a	混入生活垃圾处理
5	生活垃圾	员工生活	/	/	15t/a	收集后交由环卫部门处置

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要来为收集粉尘、沉淀池泥渣、职工生活垃圾、含油废抹布以及废机油。

(1) 收集粉尘

根据工程分析可知, 项目除尘器收集的粉尘 611.325t/a, 车间地面清扫粉尘量约为 40.8t/a, 则收集粉尘量为 652.125t/a, 该部分收集粉尘可返回生产线重新加工生产。

(2) 沉淀池泥渣

项目车辆冲洗年循环水量为 2688t/a, 该部分水经沉淀池沉淀循环使用, 水中 SS 浓度约为 1000mg/L, 沉淀回用水中 SS 浓度约 200mg/L, 则沉渣产生量约为 2.42t/a。定期清理沉淀池, 沉渣可用于厂区外道路填复综合利用。

(3) 生活垃圾

	<p>项目职工 100 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d，，年工作日为 300d，则生活垃圾产生量为 15t/a，生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门及时清运处理。</p> <p>(4) 废机油</p> <p>项目建设一座机修车间，主要进行各机械设备小型维修与保养维护，过程会产生废机油，年产生量约 1t，属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码为 900-214-08，危废间暂存后委托有资质单位回收处置。</p> <p>(5) 含油抹布</p> <p>项目车辆、机械设备等维修时会产生含油抹布，年产生两约 0.1t。根据《国家危险废物名录》（2021 版）附录“危险废物豁免清单”，含油废抹布（HW49，废物代码 900-041-49）全部环节豁免，豁免条件为混入生活垃圾处理，全过程不按危险废物管理。本项目含油废抹布收集后混入生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。</p> <p>4.2 生活垃圾影响分析</p> <p>项目生活垃圾委托环卫部门清运，影响较小。</p> <p>4.3 一般工业固废影响分析</p> <p>项目产生的除尘器回收粉尘返回生产线使用，沉淀池泥渣用于路基填复等综合利用。一般固废均得到合理处置，对环境的影响较小。</p> <p>4.4 危险废物影响分析</p> <p>项目危废主要为废机油以及含油抹布。含油抹布与生活垃圾一同由环卫部门清运，废机油暂存危废间后委托有资质单位处置。</p> <p>本项目危废暂存场所建筑面积约 10 m²，位于厂区北侧。</p> <p>本项目危废库中，按照要求粘贴标签，采用桶装，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。</p> <p>危废暂存场所地面与裙脚采用达到标准要求防渗的材料建造，其防渗层采用 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰ 厘米/秒，防渗建筑材料须与危险废物相容。对于液态危险废物设置有泄漏液体收集装置。</p> <p>危废暂存场所内设置有安全照明设施和观察窗口，场所四周设置边沟，建造径流疏导系统，同时做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求。</p>
--	---

本项目危险废物暂存场所均按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单的规定设置，通过规范设置危废暂存场所，可以保障危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

通过设置边沟和收集池，可以保障项目的密闭暂存液态危废不渗漏进入污水或雨水管网，不对周边地表水或地下水环境造成影响，项目危废暂存过程液态危废均为密闭贮存，固态危废暂存过程无挥发性气体产生，对周边大气环境基本不产生影响。

本项目危废委托资质单位处置，其运输过程亦由资质单位采用符合要求的车辆进行运行，运输过程尽量避开人口稠密区，其运输过程的环境风险可控，环境影响有限。

综上，本项目建成运行后，产生的固体废弃物均可以根据各种固废不同的属性，进行相应的处理，从而实现固废的资源化和无害化处理，对周围环境影响较小。

5、土壤和地下水

本项目各生产设施均位于地面硬化后的室内，土壤和地下水的污染途径主要为润滑油泄露后的地面漫流等，根据污染物泄漏的途径和位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及非污染防治区三类地下水和土壤污染防治区域。

重点防渗区为：易漏油设备区、危废暂存间。

一般防渗区为：其他生产和储存区域。

非污染防治区：生活办公区和绿化区域等。

本项目防渗分区设施见下表。

表 4-11 本项目地下水防渗分区表

序号	类别	区域
1	重点防渗区	易漏油设备区、危废暂存间
2	一般防渗区	其他生产和储存区域
3	非污染防治区	绿化区域

重点污染区防渗措施：

采用刚性防渗结构，即抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1.0mm）结构型式，防渗结构层渗透系数

$\leq 10^{-10}$ cm/s。

液体原料存放在容器内并地上放置，四周应设置围堰，发生泄漏时通过围堰收集泄漏液。

一般污染区防渗措施：

采用抗渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，其下以防渗性能较好的灰土压实后（压实系数 ≥ 0.95 ）进行防渗。

6、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。本项目总投资 10006.0 万元，其中环保投资 185 万元，环保投资占总投资的比例为 1.85%，详见下表：

表 4-12 环保设施及其估算一览表

污染类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资（万元）
废气	破碎粉尘	1#车间与 2#车间破碎均置于地下，并配套袋式除尘器处理后分别由 15m 排气筒外排	50
	筛分粉尘	1#车间与 2#车间筛分工序封闭，并配套袋式除尘器处理后分别由 15m 排气筒外排	50
	粉磨、包装粉尘	1#车间与 2#车间粉磨与包装工序封闭，并配套袋式除尘器处理后分别由 15m 排气筒外排	50
	其他粉尘	上料口设置三侧一项式封闭、道路硬化、原料室内堆存，生产车间封闭、配套洒水降尘	15
废水	生活污水	依托现有化粪池	/
	车辆冲洗水	建设冲洗平台配套沉淀池（15m ³ ）	2
噪声	噪声治理	隔间封闭、减振基础、消声等	10
固废	生活垃圾	垃圾桶若干，收集委托环卫部门清运	1
	生产固废	暂存后外运综合利用	2
	危险废物	危废间（5 m ² ）暂存后委托有资质单位处置	5
其他	/	绿化	/
合计			185

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	1#破碎排气筒	颗粒物	破碎置于地下+集气收集+布袋除尘器+15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933—2015)
	DA002	1#筛分排气筒	颗粒物	筛分过程密闭+布袋除尘器+15m 高排气筒	
	DA003	1#粉磨排气筒	颗粒物	集气收集+布袋除尘器+15m 高排气筒	
	DA004	2#破碎排气筒	颗粒物	破碎置于地下+集气收集+布袋除尘器+15m 高排气筒	
	DA005	2#筛分排气筒	颗粒物	筛分过程密闭+布袋除尘器+15m 高排气筒	
	DA006	2#粉磨排气筒	颗粒物	集气收集+布袋除尘器+15m 高排气筒	
	生产区无组织废气		颗粒物	上料口设置三侧一顶式封闭、道路硬化、原料室内堆存,生产车间封闭、配套洒水降尘	
地表水环境	车辆冲洗水		SS	车辆冲洗水通过厂区入口沉淀池(15m ³)沉淀回用。	不外排
	生活污水		SS	化粪池预处理后纳入污水管网排入九华电厂污水处理站处理	
声环境	各产噪设备		L _{Aeq}	选用低噪声设备,合理布局,对高噪声设备安装减振基础,定期检查、维修设备,使设备处于良好的运行状态,生产车间封闭,种植绿化,利用建筑物、制备等形成噪声屏障,阻碍噪声传播。	GB12348-2008 中 2 类
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	项目产生的除尘器回收粉尘返回生产线使用,沉淀池泥渣用于路基填复等综合利用设置危废暂存库一个,更换的废机油暂存危废间委托有资质单位处置。生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门处置。				
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区为:易漏油设备区、危废暂存间。 一般防渗区为:其他生产和储存区域。 非污染防治区:生活办公区和绿化区域等				
生态保护措施	厂区四周采取种植花卉及草坪等绿化措施。				

环境风险防范措施	液体原料存放区域设置围堰，编制突发环境事件应急预案。
其他环境管理要求	<p>1、环境管理机构</p> <p>项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员 1~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。</p> <p>2、环境管理内容</p> <p>建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：</p> <p>（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。</p> <p>（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。</p> <p>（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。</p> <p>（4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。</p> <p>（5）协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。</p> <p>（6）落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息相环保部门通报。</p> <p>（7）调查处理公司内污染事故和污染纠纷；组织“三废”处理技术的实验和研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。</p> <p>（8）努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。</p> <p>（9）建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。</p> <p>3、环境保护管理制度的建立</p> <p>（1）报告制度</p> <p>按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>项目建成后应严格执行月报制度。既每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。</p>

	<p>(2) 污染治理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>(3) 奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予以重罚。</p> <p>4、加强环境管理</p> <p>(1) 将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；</p> <p>(2) 加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；</p> <p>(3) 大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；</p> <p>(4) 推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。</p> <p>(5) 组织开展环境保护宣传和教育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。</p> <p>5、项目“三同时”要求</p> <p>(1) 污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>(2) 完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。</p> <p>(3) 防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。</p>
--	--

六、结论

该项目符合国家产业政策；选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境影响角度考虑，该项目可行。

如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报，并应重新进行环境影响评价。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	41.3			7.875	41.3	7.875	33.425
废水								
一般工业 固体废物	除尘器收集 粉尘				652.125		652.125	652.125
	污泥				2.42		2.42	2.42
	含油抹布				0.1		0.1	0.1
危险废物	废机油				1		1	1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a